⑫特 許 公 報(B2) 平1-57592

SInt. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

❷❸公告 平成1年(1989)12月6日

A 63 F 9/00

101

P-8403-2C 6533-2C

発明の数 1 (全7頁)

❷発明の名称 ゲームマシン

審 判 昭63-5548

20特 顧 昭56-120886

@出 顧 昭56(1981)7月31日

69公 開 昭58-22083

❸昭58(1983)2月9日

@発 明 者 山田 正 明

兵庫県西宮市平松町2番23号

勿出 顧 人 株式会社 レジャー

大阪府大阪市淀川区西中島 4 丁目 5 番20号

インスツルメント ク

リエイター

個代 理 人 弁理士 朝日奈 宗太

審判の合議体 審判長 佐 藤 雄紀 審判官能田 武司 審判官 小山 清二 ❷参考文献 実開 昭57-145482 (JP, U)

1

動特許請求の節囲

1 (A) 盤面上に競馬等の絵を表示するためのn 列(nは2以上の整数)のランプ列、

- (B(I) メダルまたはコインの投入によりイネーブ ル状態になる第1ゲーム用登録スイッチをオ 5 ンの状態にすることにより、あらかじめ決め られたゴール地点のランプが最初に点灯する ランプ列または点灯するランプ列の順序ある いは点灯するランプ列の組合せの予想を登録 する第1ゲーム用登録部、 10
 - (2) 登録後スタートスイツチをオンの状態にす ることにより各ランプ列のランプを順次点灯 して競馬等が走つているように見せるための 走査部、
- (3) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ 15 いて制御する制御部、
- (4) ランプ列のゴール地点のランプの点灯順序 を記憶する第1ゲーム用記憶部、
- (5) 第1ゲーム用登録部の内容と記憶部の内容 を比較する比較部および
- (6) 第1ゲームの配当数を表示する表示部から なる第1競争ゲームを実行するための第1回 路、および
- (CI(1) 予想登録と第1ゲームの結果が一致したと きイネーブル状態になる各ランプ列に対応し 25 (D) 第1競争ゲームの終了後、または第2競争ゲ たn個の第2ゲーム用登録スイッチ群、

- (2) 最初にゴール地点のランプが点灯すると予 想するランプ列に対応する第2ゲーム用登録 スイツチをオンの状態にすることにより、予 想登録を記憶する第2ゲーム用登録部、
- (3) 該第2ゲーム用登録スイッチをオンの状態 にすることにより、第2ゲームに移行しかつ どのランプ列を予想したかを表示する表示
- (4) 該第2ゲーム用登録スイッチをオンの状態 にすることにより、n列のランプ列を順次点 灯しで競馬等が走つているように見せるため の走査部、
- (5) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ いて制御する制御部、
- (6) 第2ゲームにおけるゴール地点のランプの 点灯順位を記憶する第2ゲーム用記憶部、
- (7) 該第2ゲーム用記憶部の内容と第2ゲーム 用登録部の内容を比較する比較部、および
- (8) 第2ゲーム用登録部に登録されたランプ列 の第2ゲームにおける順位に対応して、第1 ゲームの表示部に表示されている配当数の所 定倍の配当数を表示する表示部

からなる第2競争ゲームを実行するための第2 回路、

ームの終了後に操作することにより第1競争ゲ

20

部、

ームの配当メダル、または第2競争ゲームの配 当メダルを排出させるためのスイッチ を有するゲームマシン。

発明の詳細な説明

本発明は複数列のランプ列がそれぞれ速度を変 5 えて順次点灯し、ゴール地点に最初に到達したラ ンプ列やそれらの着順や組合わせなどを当てる、 いわゆる競馬や競艇、競輪などを模したゲームマ シンに関する。さらに詳しくは、第1の競争ゲー ムの予想が適中したとき、その配当数を賭けて第 10 2の競争ゲームを行なうことができるゲームマシ ンに関する。

本発明のゲームマシンは、

- (A) 盤面上に競馬等の絵を表示するためのn列 (nは2以上の整数、5~8が好ましい) のラ 15 ンプ列、
- (BX1) メダルまたはコイン (以下、単にメダルと いう) の投入によりイネーブル状態になる第 1ゲーム用登録スイッチをオンの状態にする ことにより、あらかじめ決められたゴール地、20 点のランプが最初に点灯するランプ列または 点灯するランプ列の順序あるいは点灯するラ ンプ列の組合せの予想を登録する第1ゲーム 用登録部、
 - (2) 登録後スタートスイツチをオンの状態にす 25 を有することを要旨とするものである。 ることにより各ランプ列のランプを順次点灯 して競馬が走つているように見せるための走 査部、
 - (3) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ いて制御する制御部、
 - (4) ランプ列のゴール地点のランプの点灯順序 を記憶する第1ゲーム用記憶部、
 - (5) 第1ゲーム用登録部の内容と記憶部の内容 を比較する比較部および
 - (6) 第1ゲームの配当数を表示する表示部 からなる第1競争ゲームを実行するための第一 回路、および
- (C)(1) 予想登録と第1ゲームの結果が一致したと きイネーブル状態になる各ランプ列に対応し たn個の第2ゲーム用登録スイツチ群、
 - (2) 最初にゴール地点のランプが点灯すると予 想するランプ列に対応する第2ゲーム用登録 スイッチをオンの状態にすることにより、予 想登録を記憶する第2ゲーム用登録部、

(3) 該第2ゲーム用登録スイツチをオンの状態 にすることにより、第2ゲームに移行しかつ どのランプ列を予想したかを表示する表示

- (4) 該第2ゲーム用登録スイッチをオンの状態 にすることにより、n列のランプ列を順次点 灯して競馬が走つているように見せるための 走査部、
- (5) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ いて制御する制御部、
- (6) 第2ゲームにおけるゴール地点のランプの 点灯順位を記憶する第2ゲーム用記憶部、
- (7) 該第2ゲーム用記憶部の内容と第2ゲーム 用登録部の内容を比較する比較部、および
- (8) 第2ゲーム用登録部に登録されたランプ列 の第2ゲームにおける順位に対応して、第1 ゲームの表示部に表示されている配当数の所 定倍の配当数を表示する表示部

からなる第2競争ゲームを実行するための第2 回路

- (D) 第1競争ゲームの終了後、または第2競争ゲ ームの終了後に操作することにより第1競争ゲ ームの配当メダル、または第2競争メダルの配 当メダルを排出させるためのスイツチ

なお特許請求の範囲において「競馬等」とは競 馬のほか、競艇や競輪などを含む概念である。

以下、本発明のゲームマシンを2人用の7頭立 の競馬ゲームに応用したときの一実施例を図面に 30 基づいて説明するが、本発明はかかる実施例のみ に限定されるものではない。

第1図は本発明の一実施例の平面図、第2図は 第1図に示す実施例の第2ゲーム用登録スイツチ 群付近のスイッチなどの配置図、第3図は第1図 35 に示す実施例において上板を取り除いたときの平 面図、第4図は本発明のゲームマシンの詳細なブ ロツクダイアグラムである。

第1~3図において1はメダル投入口、2は第 1ゲーム用登録スイツチ群、3はスタートスイツ 40 チ、4は馬の絵、5は第2ゲーム用登録スイツチ 群、6は第1ゲーム用配当率デジタル表示部、7 は第1ゲーム用配当数デジタル表示部、8は第2 競争ゲームに移行したことを表示する表示部、 9 は第2競争ゲームへの移行が可能であることを示

6

すと同時に第2ゲーム用配当率を示す表示部、1 0 a は第2競争ゲームの結果で決定した配当率を 示す表示部、10bは第2ゲーム用配当数デジタ ル表示部、11はトータルのメダル数のデジタル ンプ列、14はメダル払戻しスイツチ、15は第 1 競争ゲームのみでゲームを終了することを入力 するスイツチである。

本実施例は7列のランプ列12を7頭の馬4に 見立て、それらの競争の結果を当てる競馬に模し 10 たゲームマシンである。ランプ列12は等間隔に 配列されたランプから構成されており、スタート 位置はいわゆるセパレートコースタイプであり、 ゴール地点のランプ13は横一直線に並んでい 数は各ランプ列とも同じである。

第1競争ゲームの予想登録は1剤と2着の組合 わせを当てる、いわゆる連勝複式であり、第2競 争ゲームは第1競争ゲームで獲得したメダルを賭 ける変形連勝式、すなわち 7 頭のうちの 1 頭をあ 20 らかじめ選択し、その馬がたとえば4着以内に入 着したとき、その馬の着順に対応する配当率で第 1 競争ゲームの獲得メダルを払戻す方式である。

第4図に本発明のゲームマシンのブロックダイ ヤグラムを示す。

メダル投入口 1 からメダルが投入されると、ト ータルのメダル数のデジタル表示部11の表示数 が投入された数だけ増える。該表示部11の表示 が1以上のとき、第1ゲーム用登録スイツチ群1 7からなる第1ゲーム用登録キーポード18がイ ネーブル状態になる。第1ゲーム用登録スイッチ 群16は1から7の数字の組合わせ、たとえば (1-2)…(6-7)を示す21個の登録スイツ チを有している。遊戯者は投入したメダルの枚数 35 だけ、1着2着でゴールインすると予想する組合 わせの登録スイツチを押圧あるいはタツチして登 録することができる。同じ組合せを複数回予想登 録してもよい。

の山力信号は中央制御部19に入力される。中央 制御部19は、データ送受部20、各回路駆動選 択アドレス発生部21、速度制御演算部22、乱 数発生演算部23、一致比較判定部24およびデ ータバス25から構成されている。

前配入力センス回路17からの予想登録に関す るデータはデータ送受部20からデータバスリー ド/ライト制御回路26を介してデータ保持部2 表示部、12はランプ列、13はゴール地点のラ 5 7の第1ゲーム用登録部29に記憶される。デー タ保持部27は、第1ゲーム用登録部29のほか に一般データ記憶部28、第1ゲーム用記憶部3 0、第2ゲーム用登録部31および第2ゲーム用 記憶部32から構成されている。

> また中央制御部19の各回路駆動選択アドレス 発生部 2 2 から出力されたアドレス情報を記憶回 路選択アドレス制御回路33で処理し、いずれの 記憶部を駆動するかを決める。

スタートスイツチ3が押圧あるいはタツチされ る。したがつてスタートからゴールまでのランプ 15 ると同時に制御シーケンス記憶回路34に記憶さ れている制御シーケンスに基づき、ランプ列12 a…12gの順次点灯の速度を制御する情報が、 各ランプ列のランプごとに乱数発生演算部23で 決定された乱数に基づいて速度制御演算部22で 発生する。該情報はデータ送受部20からデータ パスパツフア36を介して7個のラッチ/ドライ パ37 a…37gに送られ、ランプ列の順次点灯 の速度がランダムに制御される。

スタートスイツチ3が押圧あるいはタツチされ 25 ると同時に、さらに乱数発生演算部23で生じた 乱数に基づき、配当率テーブルデータ記憶部35 から選ばれた配当率を表わすデータが配当出力制 御用ラツチ/ドライパ39aを介して第1ゲーム 用配当率デジタル表示部6に入力し、配当率がデ 6 および第1ゲーム用スイッチ入力センス回路1 30 ジタル表示される。この配当率の選択は刻々と繰 り返され、したがつて表示される配当率は刻々と 変化する。この変化はそれぞれのランプ列のゴー ル地点のランプ13が点灯するまで継続し、その 後は最終表示された配当率に保持される。

それぞれのランプ列のゴール地点のランプ13 (第3図参照)が点灯したとき、それらの点灯順 序をデータ保持部27の第1ゲーム用記憶部30 に記憶し、第1ゲーム用登録部29の内容と第1 ゲーム用記憶部30の内容を中央制御部19内の 第1ゲーム用スイツチ入力センス回路17から 40 一致比較判定部24で比較する。比較した結果、 予想登録と第1競争ゲームの結果が一致しなかつ たとき、配当数ゼロのデータを配当出力制御用ラ ツチ/ドライバ39aに送り、第1ゲーム用配当 数デジタル表示部7の表示をゼロにし、ゲームが

終了する。

予想登録と第1競争ゲームの結果とが一致した ばあい、第1ゲーム用配当率デジタル表示部6に 表示された配当率に登録数を乗じた配当数を、中 央制御部19の各回路駆動選択アドレス発生部2 5 1から表示データラッチ選択アドレス制御回路4 0を介した駆動信号とデータ送受部 2 0 からデー タパスパツフア38を介したデータを配当出力制 御用ラッチ/ドライバ39bに送ることによつ する。同時に制御シーケンス記憶部34から中央 制御部19を介して第2ゲーム用登録スイツチ群 41と第2ゲーム用スイッチ入力センス回路42 からなる第2ゲーム登録キーポード43をイネー ることが可能であることを示す目的で、第2ゲー ム配当率表示部 9 のランプを点滅せしめる。

遊戯者はこの時点で第1競争ゲームのみでゲー ムを終了させようと思えば、第1競争ゲームのみ いはタツチして、第1ゲーム用配当数デジタル表 示部 7 の内容をトータルメダル数のデジタル表示 部11に移行させてもよいし、第2競争ゲームに 挑戦しようと思えば、第2ゲーム用登録スイッチ タツチすればよい。 第2ゲーム用登録スイツチ群 41は7個の登録用スイッチからなつており、7 つのランプ列12a…12gに対応している。1 着でゴールインすると予想される馬 (ランプ列) のスイツチを押圧あるいはタツチすると第1ゲー 30 つて行なうことができる。 ム用配当数デジタル表示部7の内容が第2ゲーム 用配当数デジタル表示部10bに移行し、7個全 部のランプ列がスタートラインから順次点灯を開 始する。それと同時に第2競争ゲームに移行した 御部44,45に入力し、それぞれ予想登録した ランプ列の番号および第2競争ゲームに移行した ことを表示部9,8に表示する。

第2競争ゲームは前記のごとく、予想登録され とえば1着のばあい4倍、2着のばあい3倍、3 着のばあい2倍、4着のばあい1倍の配当率で第 1競争ゲームで獲得したメダルを乗じたメダル数 を払戻すものである。

第2ゲーム用登録スイツチ群41による予想登 録は、データ保持部27の第2ゲーム用登録部3 1に記憶される。

第2競争ゲームにおけるランプ列の順次点灯速 度の乱数に基づく制御は第1競争ゲームと同様で ある。第2競争ゲームの順次点灯は、予想登録さ れた馬(ランプ列)がゴールインするかまたは全 部の馬がゴールインしたときに停止する。

予想登録されたランプ列のゴールインの順番 て、第1ゲーム用配当数デジタル表示部7に表示 10 は、データ保持部27の第2ゲーム用記憶部32 に記憶され、それと第2ゲーム用登録部31の内 容を一致比較判定部 2 4 で比較判定し、予想登録 された馬が5着以下のばあいはゼロ、1~4着の ばあいはそれぞれの着順に応じた配当率を表わす ブル状態にする。また、第2競争ゲームへ移行す 15 信号が第2競争ゲームの配当率出力制御用ラツ チ/ドライバ39cに送られ、第2競争ゲームの 結果配当率表示部10aに配当率が表示される。

配当率がゼロのばあいは第2ゲームは終了す る。配当率が1以上のばあい、第1競争ゲームの でゲームを終了せしめるスイッチ15を押圧ある 20 配当数に第2競争ゲームの結果配当率表示部10 aに表示されている配当率を乗じた配当数に対応 する信号を配当出力制御用ラッチ/ドライバ39 dに送り、第2ゲーム用配当数デジタル表示部 1 0 bに配当数を表示し、つぎにその配当数がトー 群41のいずれか1個のスイツチを押圧あるいは 25 タルのメダル数のデジタル表示部11に移行して 第2競争ゲームが終了する。39 e は表示部11 用のラツチ/ドライバである。

> メダルの払出しは、いつの時点でもメダル排出 スイツチ14を押圧あるいはタッチすることによ

つぎにゲームの流れについて具体的に説明す る。遊戯者がメダルを3枚投入したばあい、遊戯 者は第1ゲーム用キーポード中の登録スイツチを 3回押圧することができる。同じ予想登録を2回 ことの表示出力を制御する第2ゲーム移行出力制 35 以上押圧してもよい。たとえば「1-7」1回、 「2-3」を2回押圧したとする。 ついでスター トスイッチを押圧すると7つのランプ列が順次点 灯を開始し、あたかも馬が跳躍しながら走つてい るようなイメージが板面に表現される。第1図に た1つのランプ列が4着以内に入着したとき、た 40 示すようにスタートラインがセパレートコースタ イブになつているので、順次点灯が同一速度であ れば第4コーナーを曲つた時点で横一線になる。 したがつてレースはホームストレツチで決まる。 レースの結果、たとえば「5-7」が1着2着で

10

ゴールインしたばあいは、予想登録と異なるので 配当はゼロになる。3番が1着、2番が2着でゴ ールインしたばあいは、「2-3」という予想登 録と一致するので配当率表示部 8 に表示されてい 当率、たとえば35倍に登録数 (このばあい2) を 乗じた70という数が第1ゲーム用配当数表示部に 表示される。

第1競争ゲームで獲得した70枚の配当メダルを 第2競争ゲームは第2ゲーム用キーポードの7個 の登録スイツチのいずれか1個のスイツチを押圧 することによつて開始される。第2競争ゲーム用 の登録スイツチはそれぞれ各ランプ列 (馬) に対 想される馬を示すスイツチを押圧あるいはタツチ することにより、7頭全部がレースを開始する。 今3番のスイツチを押圧したとする。レースの結 果、3番が5着以下になつたときには配当率はゼ ルも失なつてしまう。 3番が1着でゴールインし たばあいは70×4=280枚、2着でゴールインし たばあいは70×3=210枚、3着では140枚、4着 では変らず70枚のメダルをそれぞれ獲得すること ができる。

すなわち本発明のゲームマシンを用いるとき は、第1競争ゲームで予想が適中したばあいその ツキをもう1回、第2競争ゲームでためすことが でき、従来になくゲーム性を高めることができ、

遊戯者の期待感をより一層増大せしめることがで きる。

なお、実施例ではランプ列の数および入着をそ れぞれ7列および4着までとして説明したが、そ る配当テーブルデータからランダムに選ばれた配 5 れらのみに限定されるものではない。また第2競 争ゲームの配当率も適宜定めればよい。

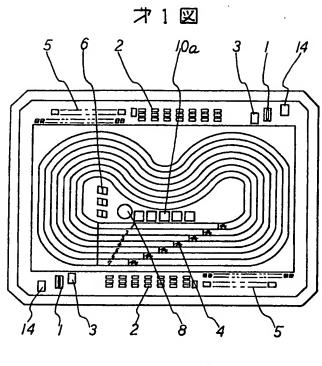
図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の平面図、第2図は 第1図に示す実施例の第2ゲーム用登録スイツチ 賭けて第2競争ゲームに挑戦することができる。 10 群付近のスイツチなどの配置図、第3図は第1図 に示す実施例において上板を取り除いたときの平 面図、第4図は本発明のゲームマシンの詳細なブ ロツクダイアグラムである。

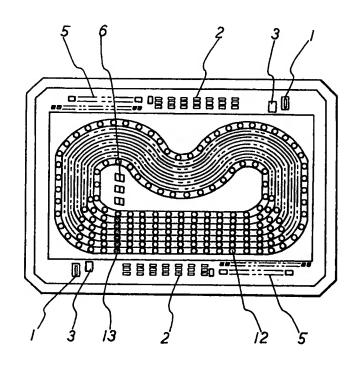
(図面の主要符号)、2,16:第1ゲーム用 応しており、入着 (たとえば 4 着以内) すると予 15 登録スイツチ群、3:スタートスイツチ、5, 4 1:第2ゲーム用登録スイツチ群、7:第1ゲー ム用配当数デジタル表示部、9:第2ゲーム移行 および配当率表示部、10a:第2ゲームの結果 配当率表示部、10b:第2ゲーム配当数デジタ ロとなり、第1競争ゲームで獲得した70枚のメダ 20 ル表示部、12,12a,12b,12c,12 d, 12e, 12f, 12g:ランプ列、13: ゴール地点のランプ、22:速度制御演算部、2 3: 乱数発生演算部、24: 一致比較判定部、2 9:第1ゲーム用登録部、30:第2ゲーム用登 25 録部、31:第1ゲーム用記憶部、32:第2ゲ ーム用記憶部、37,37a,37b,37c, 37d, 37e, 37f, 37g:走査用ラッ チ/ドライバ。

才2図

7 8888 8888 8888



才 3 図



- 166 -

